

FR 2436518

MAY 1980

GREZ/ ★

X12

F6537C/26 ★FR 2436-518

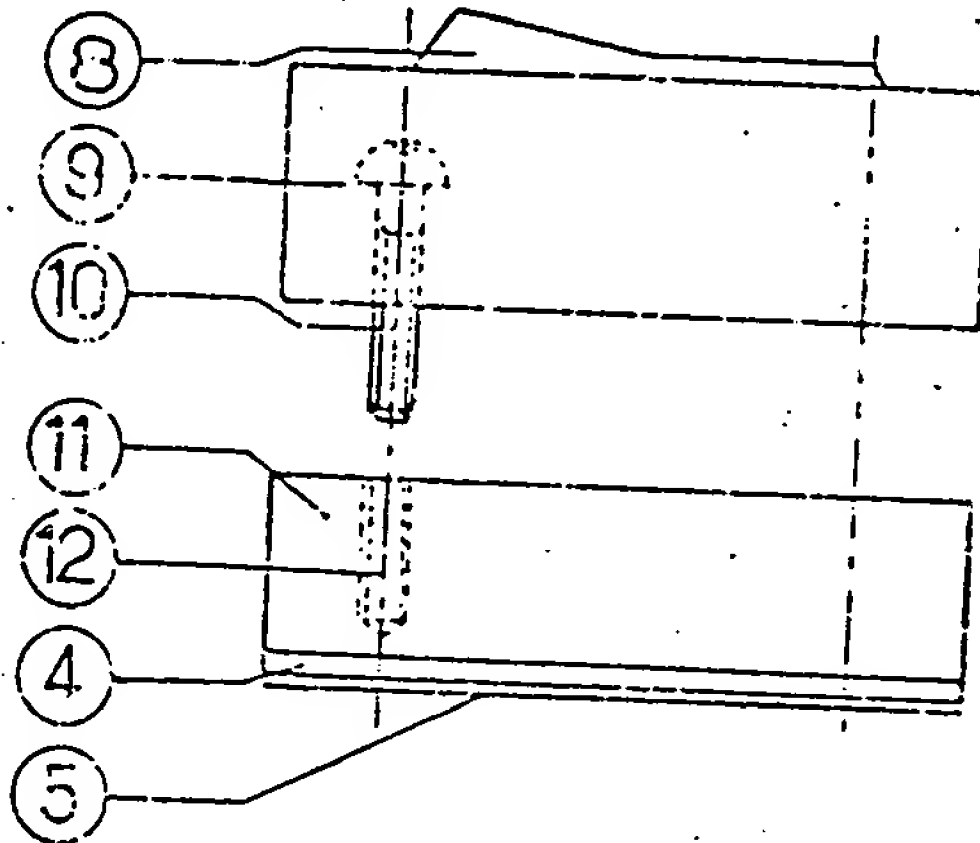
Adhesive support for mounting electrical components - comprises plastic moulding with adhesive on face covered by protective film

GREZE A G 16.09.78-FR-027870

V04 Q61 Q67 R51 (16.05.80) F16b-47 F16l-03/08 H02g-03/26

H02g-15

An adhesive support is used for mounting wires and components without the use of tools. This facilitates assembly.



Components such as switches are mounted in plastic mouldings which have a face covered by an adhesive behind a detachable protective film.

An electrical component, such as a switch, is attached by a screw(10) which is inside its protective casing(9). The switch control(8) is mounted on the top.

A plastic base(11) for the switch has its lower surface coated by an adhesive material(4) which is protected by a flexible and detachable film(5). A hole(12) allows the screw to attach the switch to it. To remove a faulty component, it is necessary to apply a tractive force.

16.9.78 as 027870 (7pp1055)

G-2X, G-4

FR 2436518

APR 1980

Pl. unique

2436518

FIG.1

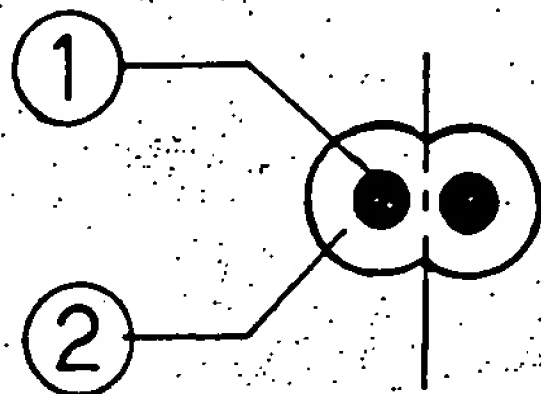


FIG.2

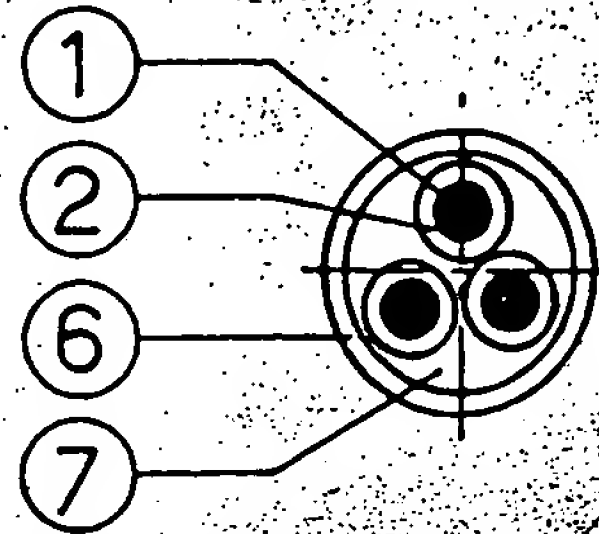


FIG.3

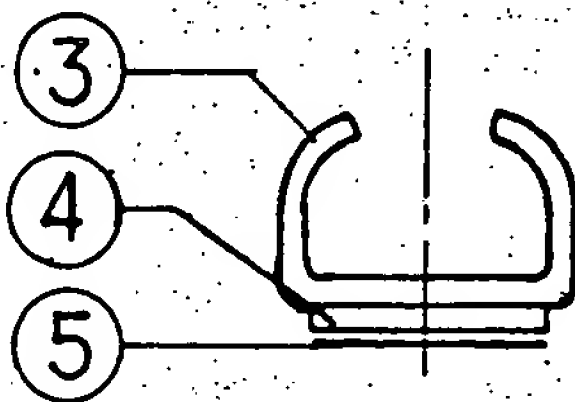


FIG.4

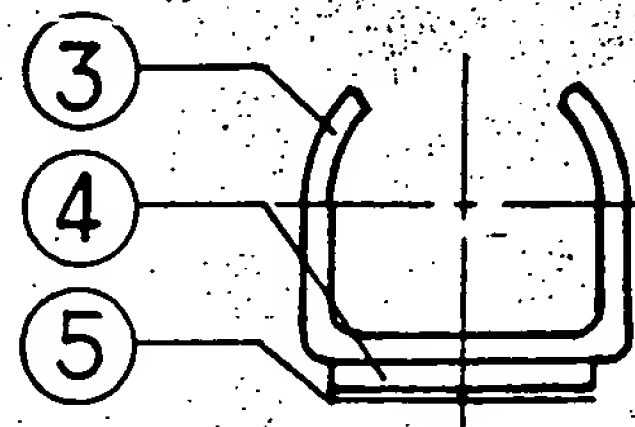


FIG.5

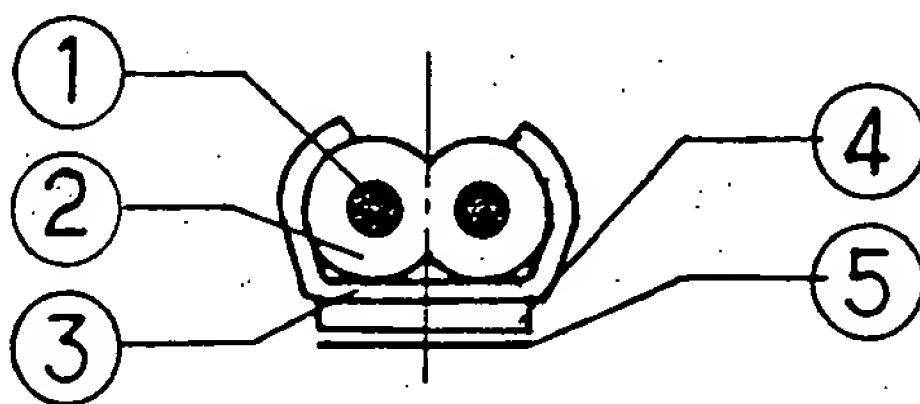


FIG.6

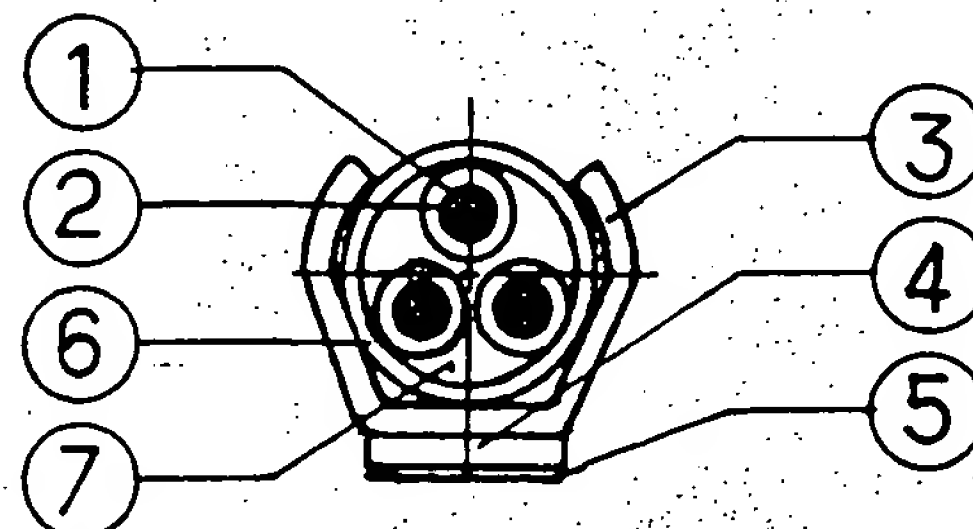


FIG.7

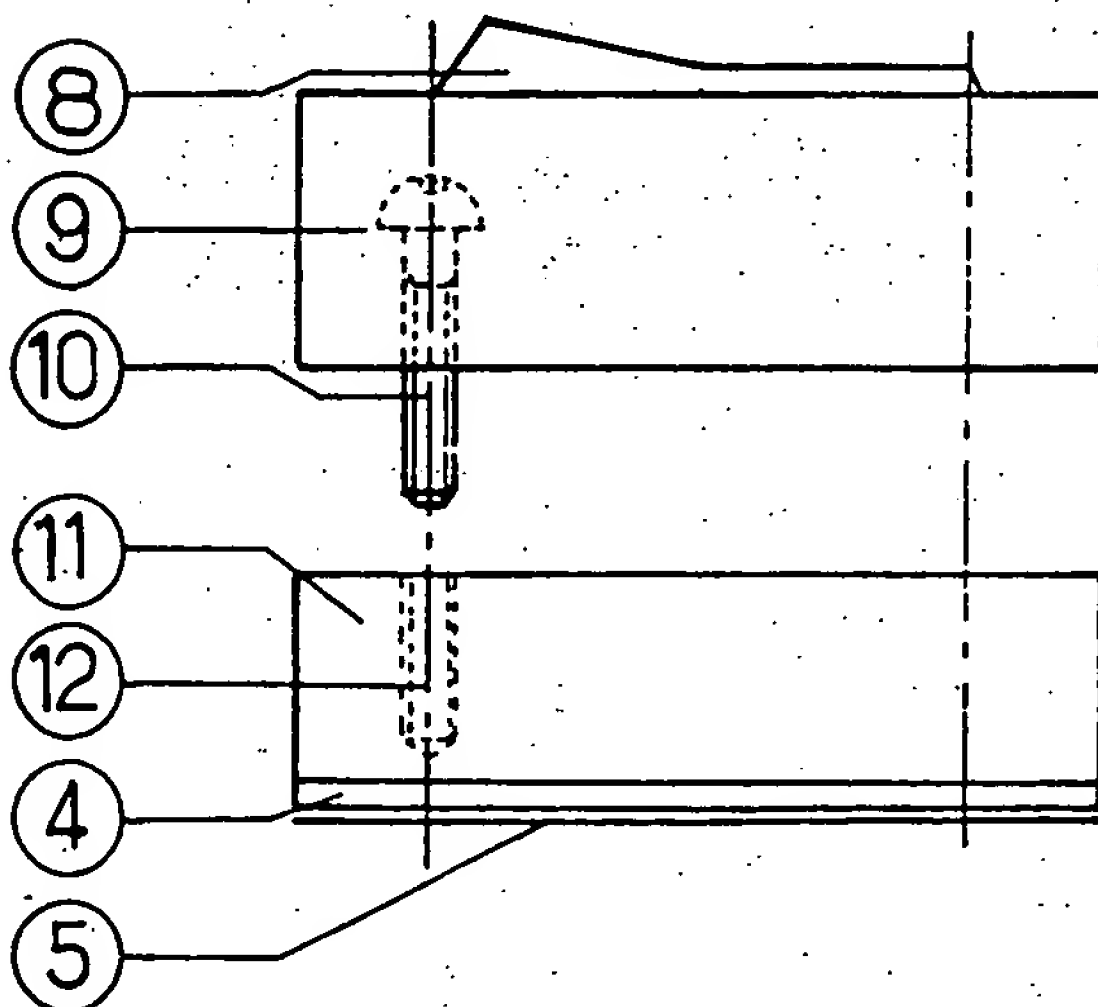


FIG.9

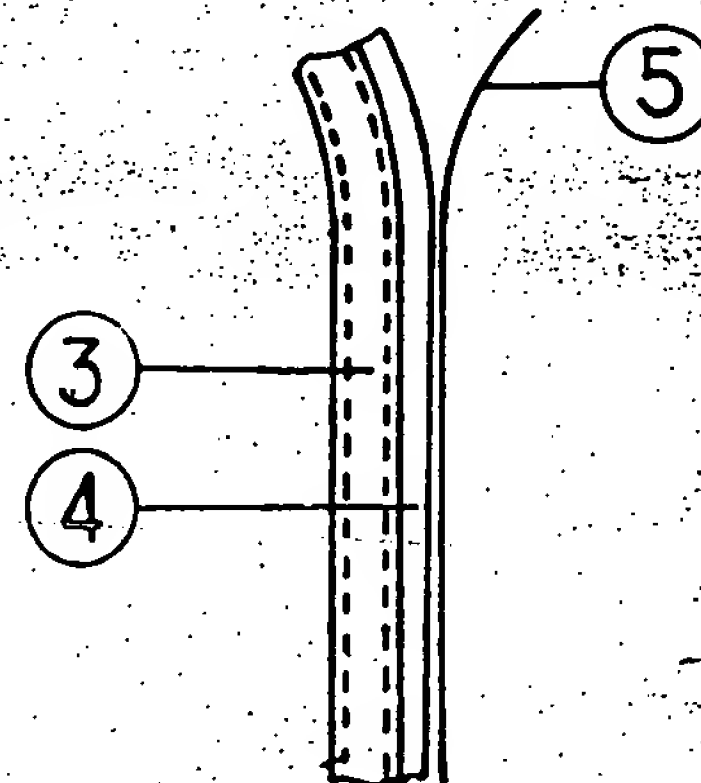


FIG.8

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° d publication :

**2 436 518**

(A n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction).

A1

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

(21)

**N° 78 27870**

(54)

Supports adhésifs pour fixation de matériels et équipements électriques, notamment : fils, câbles et tout appareillage électrique.

(51)

Classification internationale. (Int. Cl 3) H 02 G 3/26; F 16 B 47/00; F 16 L 3/08;  
H 02 G 15/00.

(22)

Date de dépôt ..... 16 septembre 1978, à 17 h.

(33) (32) (31)

Priorité revendiquée :

(41)

Date de la mise à la disposition du  
public de la demande .....

B.O.P.I. — «Listes» n. 15 du 11-4-1980.

(71)

Déposant : GREZE André Georges, résidant en France.

(72)

Invention de : André Greze.

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : André Greze, rue de la Trémolière, 15150 Laroquebrou.

L'invention concerne des supports adhésifs pour matériel électrique, tel que fils, câbles, interrupteurs, boîtes de connexions, de dérivations, prises de courant ou autres, susceptible d'être fixé, sans outillage, aux parois d'un immeuble, atelier, etc...

On connaît déjà du matériel électrique, tel que fils et câbles comprenant des fils conducteurs enveloppés dans une ou plusieurs gaines d'isolation, ainsi que des interrupteurs et autres appareillages électriques dont les mécanismes sous tension sont placés dans un boîtier de protection.

Il est nécessaire, pour fixer ce matériel électrique, d'utiliser des moulures, cavaliers plastique, attaches à vis ou agrafes, lorsqu'il s'agit de fils ou de câbles, et des vis lorsqu'il s'agit de fixer notamment des interrupteurs et plus particulièrement le boîtier de protection.

En conséquence, il est nécessaire pour l'utilisateur de disposer d'un outillage relativement important pour forer des trous dans les murs, scier des moulures ou couder des tubes, puis d'un tournevis ou d'un marteau pour fixer les vis ou les clous dans les trous.

On connaît également un mode de fixation, notamment pour les petits câbles électriques par agrafes, ce qui nécessite une agrafeuse. Un autre dispositif permettant d'appliquer de la colle directement sur les fils et câbles est également connu.

Tous ces modes de fixation de matériels électriques sont donc relativement complexes et produisent un effet esthétique souvent peu attrayant, notamment la fixation par cavaliers qui est la plus utilisée.

La présente invention a pour but de remédier à ces inconvénients et se propose de créer des supports adhésifs pour fils, câbles, interrupteurs et tous matériels et appareillages électriques, permettant la fixation de ces derniers, sans outillage, avec un gain de temps important et une esthétique indiscutable puisque aucun moyen de fixation n'apparaît pour les appareillages et seulement les bords des supports adhésifs pour fils et câbles sont apparents.

A cet effet, l'invention concerne des supports pour matériels électriques, tels que fils, câbles, interrupteurs ou autres, comportant une gaine d'isolation ou un boîtier de protection, caractérisés en ce que, sur une face au moins du support,



est prévue une couche adhésive protégée par un film souple détachable.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, l'appareillage électrique constitué par un interrupteur, prise de courant, boîte de connexion, de dérivation ou autre, est fixé à l'aide de vis placées dans les trous prévus à cet effet dans l'appareillage sur un support plastique (PVC ou autre), sur lequel une face au moins de ce support est recouverte d'un adhésif, lui-même protégé par un film souple détachable lors de la pose.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, les fils ou câbles sont placés dans un support constitué d'un profilé de plastique souple qui les retient par pincage entre les deux lèvres latérales dont les bords supérieurs se referment sur le conducteur, l'emprisonnant dans la gorge du profilé et dont une face au moins dudit profilé est recouverte d'un adhésif, lui-même protégé par un film souple détachable lors de la pose.

Ces différents modes de réalisation de supports adhésifs permettent une pose facile, efficace et esthétique de fils, câbles et de tout appareillage électrique sans qu'il soit nécessaire de disposer d'un outillage particulier. Ils permettent un gain de temps très important du fait qu'ils ne nécessitent pas la fixation des supports à l'aide de vis et chevilles, ainsi que le cintrage de tubes ou la coupe de baguettes plastique ou bois à l'aide de boîtes d'onglets.

Le matériel électrique, fixé suivant le procédé décrit dans la présente invention, produit un effet esthétique agréable du fait qu'aucun support, tel que cavaliers, pointes, colliers, agrafes, etc... n'apparaît ; seuls les côtés et lèvres des profilés sont apparents. De plus, sur le plan de la sécurité, du fait qu'aucun corps métallique n'est utilisé pour la fixation des fils et des câbles, il n'y a aucun risque de court-circuit ou d'électrocution. Enfin, en plus de la gaine de protection du fil, du câble ou du boîtier de protection de l'appareillage électrique, le support adhésif se trouvant interposé entre le mur, la cloison, le plafond ou autre, apporte une isolation supplémentaire, donc une double sécurité.

La présente invention sera mieux comprise à l'aide d'un mode de réalisation de supports adhésifs pour fils, câbles et appareillages électriques, représenté schématiquement, à titre d'exemple non limitatif, sur les dessins ci-joints dans lesquels :

- la figure 1 est une vue en coupe d'un fil méplat à deux conducteurs.
- la figure 2 est une vue en coupe d'un câble à trois conducteurs.
- la figure 3 est une vue en coupe d'un profilé pour fil méplat.
- 5 - la figure 4 est une vue en coupe d'un profilé pour câble cylindrique multiconducteurs.
- la figure 5 est une vue en coupe d'un fil méplat à deux conducteurs placé dans son support adhésif.
- la figure 6 est une vue en coupe d'un câble cylindrique à trois conducteurs placé dans son support adhésif.
- 10 - la figure 7 est une représentation vue de côté d'un interrupteur.
- la figure 8 est une vue de côté d'un support adhésif pour appareillage électrique (ici un interrupteur).
- 15 - la figure 9 est une vue de côté d'un support adhésif souple pour fils et câbles, avec le film de protection de l'adhésif en partie détaché.

Selon la figure 1, un fil à deux conducteurs méplat est composé de deux gaines isolantes (2) accolées l'une à l'autre et protégeant les conducteurs électriques (1).

Selon la figure 2, un câble à trois conducteurs est constitué par trois fils conducteurs (1) protégés par une gaine isolante (2). Ces trois conducteurs avec leur gaine étant placés dans une enveloppe isolante (6) avec un bourrage lui-même isolant (7).

25 Selon les figures 3 et 4, mises à part les dimensions géométriques, la constitution d'un profilé support pour fils et câbles est faite d'un profilé souple (3) en forme de U dont les lèvres supérieures sont refermées intérieurement, et d'une couche de matière adhésive (4) protégée par un film souple détachable lors de la pose. (5)

30 Selon les figures 5 et 6, les fils ou câbles sont retenus dans les profilés (3) par pincement des lèvres latérales du U, ainsi que par l'extrémité supérieure des lèvres latérales qui viennent s'appliquer sur les fils ou câbles au-dessus du plan horizontal passant par le diamètre, afin d'emprisonner ceux-ci dans le profilé ; la couche adhésive (4) étant protégée par un film souple détachable. (5)

35 Selon la figure 9, le film souple de protection (5) est détachable de l'adhésif (4) placé sur le support profilé (3).

40 Selon la figure 7, un appareillage électrique (ici un inter-

rupt ur) st généralement prévu pour être fixé par des vis (10) placés à l'intérieur d'un boîtier isolant de protection (9), la commande de l'appareil étant en général placée sur le dessus.

Selon la figure 8, un support en plastique (11) recouvert sur au moins une face, de matière adhésive (4) elle-même protégée par un film souple (5) détachable, sert à fixer un appareillage électrique à l'aide de trous (12) dans lesquels les vis (10) dudit appareil viennent se loger.

Les différents modes de réalisation représentés dans les figures 5 et 6 sont d'une fixation efficace qui évite toute détérioration aux murs, ainsi qu'aux sols (moquette) du fait de salissures lors de forage de trous pour placement de chevilles dans des murs en plâtre ou autre. De plus, du fait qu'il n'est plus nécessaire d'avoir recours à des artifices de fixation par intervalles, cas des colliers, pontets, agrafes, clous spéciaux destinés à être placés entre les deux conducteurs constituant les fils méplats (risque d'électrocution), la finition d'une installation électrique en apparent, particulièrement dans un appartement, un bureau ou tout autre lieu où des personnes peuvent avoir accès, est des plus attrayantes et esthétiques.

Enfin, de par l'interposition entre le mur et le fil, câble ou appareillage électrique, d'un support adhésif isolant ne comportant aucune pièce métallique susceptible de pouvoir conduire le courant électrique, la sécurité de l'installation est de ce fait accrue.

Enfin, il est possible de changer un appareillage électrique défectueux, ainsi qu'un fil ou un câble, ou tout simplement remplacer un câble ou un fil par un autre ayant des conducteurs de section plus importante afin d'augmenter la puissance électrique. Il suffit pour ce faire, après avoir retiré les fils ou câbles des appareillages électriques, d'exercer une traction sur ceux-ci afin de les extraire des lèvres des profilés et de remplacer ceux-ci par d'autres.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux exemples de réalisation ci-dessus décrits et représentés, à partir desquels on pourra prévoir d'autres variantes, sans pour cela sortir du cadre de l'invention.



R E V E N D I C A T I O N S

1°) Supports plastique pour fixation de fils, câbles, interrupteurs et tout appareillage électrique, caractérisés en ce que, sur au moins l'une des faces du support, est prévue une couche adhésive (4) elle-même protégée par un film souple (5), détachable lors de la pose.

2°) Support plastique pour fixation de fils ou câbles, conforme à la revendication 1°, caractérisé en ce qu'il est constitué par un profilé de plastique souple (3) ayant la forme générale d'un U, retenant les fils ou câbles par pincage de ces derniers entre les deux lèvres latérales dont les bords supérieurs se referment sur la gaine extérieure, l'emprisonnant dans la gorge du profilé et dont une face au moins dudit profilé est recouverte d'un adhésif (4), lui-même protégé par un film souple (5), détachable lors de la pose.

3°) Support plastique pour la fixation d'appareillage électrique, tel que prise de courant, interrupteur, boîte de connexion ou autre, conforme à la revendication 1°, caractérisé en ce qu'il est constitué d'une plaque support en plastique (11) comportant des trous (12) dans lesquels les vis (10) de fixation de l'appareillage électrique viennent se fixer et en ce que, sur au moins une face, il est recouvert d'une couche adhésive (4), elle-même protégée par un film souple (5), détachable lors de la pose du support adhésif sur une paroi ou toute surface de fixation.